

美国 Masoneilan 梅索尼兰 SVI IIAP 数字智能定位器技术简介

梅索尼兰* SVI* II AP 定位器带可选的高流通能力
执行机构大小兼顾的优化性能，避免额外的气路放大器

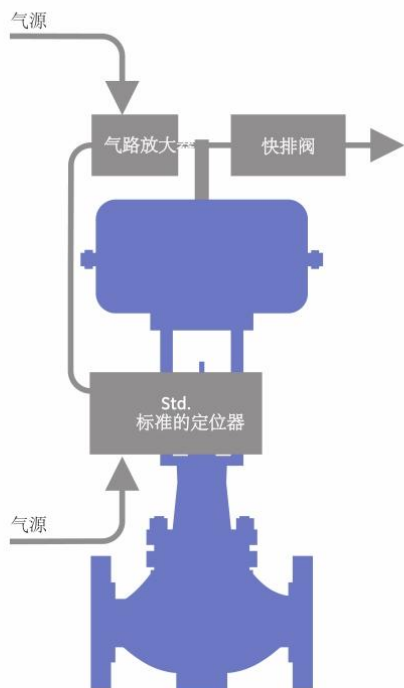
主要特点优点：

- 高流通力
- 更快的调节阀试车和启动-执行机构大小兼顾的优化功能,避免或减少额外的附件需求
- 根据执行机构大小优化的性能（气路放大器，快排，等等）
- 避免或减少额外的附件需求（气路放大器，快排，等等）-比大多数市场上的其他品牌定位器有更大的流通能力
- 易于安装和调试
- 高速响应的特征用在喘振应用上
- 精确可靠的阀门定位
- 快速和方便的调试步骤
- 就地或远程的双向设定通讯
- 经过现场验证的无接触式的位置传感器或者坚固的远传安装方式
- 和许多 DSC 和资产管理系统系统集成装的位置反馈
- 通用设计(直行程和角行程应用)
- 固件现场可以升级的选项
- 外部显示屏和操作按钮防爆设计
- 通用标签 ATEX,FM, FMc, IEC…NEPSI 认证
- ValVue*通讯软件
- eDDL 和 DTM（标准型和先进版）支持
- 数字通讯和界面的集成通用性
- 工业铝壳体



SVI II AP定位器带可选的高流通能力

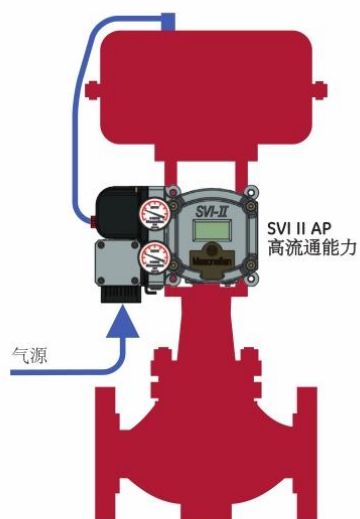
传统的解决方案



新的 SVI II AP 高流通能力解决方案

避免复杂的附件

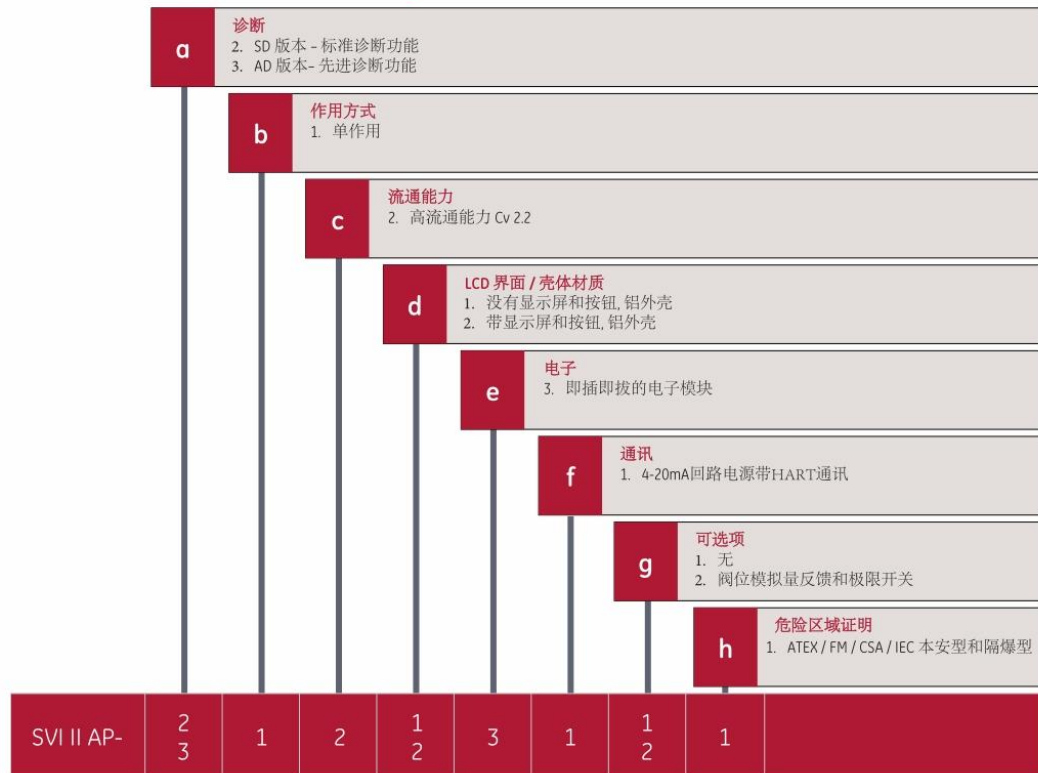
- 由于可以快速安装，设置和减少了气路易于调试
- 改进的自动整定功能
- 气路附件需求减少和更快的调试从而节省了费用



技术简介

怎么去选型SVI II高流通能力

Identification SVI II AP – abcdefgh



技术简介

控制阀安装系统:

- 材质: 标准 300 号不锈钢
- 阀门形式: - 直行程或角行程控制阀
- 单作用执行机构
- 可选的远传-远传位置传感器安装包:
 - 远传位置传感器 (RPS) 组件
 - 达到 30 米的电缆 (100 Feet)
 - 2 英寸的管路安装支架

气动部分:

- 空气或者低硫天然气-调节和过滤后的
- 连接 (气源和执行机构): 1/2" NPT

空气压力:

- 单作用: 20 to 100 psi 最大(1.4 to 6.9 bar)

性能 (1) per ISA S75.13 - 1996:

精确

线性

滞后 + 死区

提升位置控制

± 0.5 % 全量程

± 1.0 全量程

± 0.3 全量程

± 0.3 全量程

<150ms

输出量

气源压力 单作用

输出量

气源压力 单作用

30 psi (2.1 bar) 供气 39 scfm (1104 l/m)

60 psi (4.2 bar) 供气 70.6 scfm (2000 l/m)

90 psi (6.3 bar) 供气 102 scfm (2888 l/m)

耗气量

气源压力 单作用

耗气量

气源压力 单作用

30 psi (2.1 bar) 供气 0.28 scfm (8 l/m)

45 psi (3.1 bar) 供气 0.35 scfm (10.5 l/m)

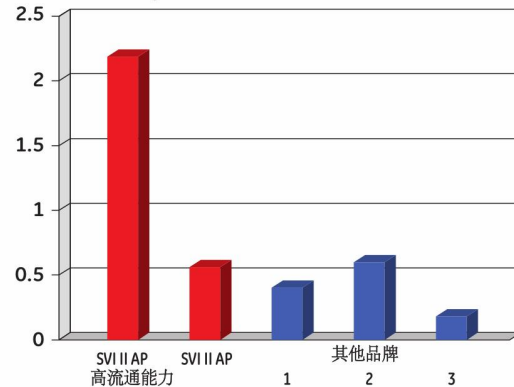
未引起重启的电源中断 <100ms

排量和耗气量:

输出量	
气源压力	单作用
30 psi (2.1 bar) 供气	39 scfm (1104 l/m)
60 psi (4.2 bar) 供气	70.6 scfm (2000 l/m)
90 psi (6.3 bar) 供气	102 scfm (2888 l/m)
耗气量	
气源压力	单作用
30 psi (2.1 bar) 供气	0.28 scfm (8 l/m)
45 psi (3.1 bar) 供气	0.35 scfm (10.5 l/m)

⁽¹⁾ For linear characteristics

输送气量比较(C_v):



(1) For linear characteristics

排量和耗气量:

规格

诊断:

- 5 个压力传感器
- 总的行程& 循环次数
- 阀门操作 (开时间/关时间/靠近阀关时间)
- 离线的控制阀功能带 ValVue* 适合高级 DTM

- 在线诊断 ValVue* OVD

- 现场可升级诊断等级

材料:

- 壳子/盖子: -铝 ASTM 360
- 喷漆: 灰色聚氨酯 (C4 根据 ISO 12944-2)
- I/P 转换器和放大器由聚合物和不锈钢组成 (300 and 400 Series)

电源和信号

- 电源 (4-20mA 有源信号)
- 所需端子电压: 9Vdc at 20mA
- 最小的电流信号: 3.2mA

可选的输出信号:

- 阀位: 4-20mA - 两线制回路电源带 10-24Vdc 伺服电压
- 两个可以配置和嵌入式独立的固态开关 1A, 30Vdc

输入信号:

- 阀门设定: 4-20mA, 450 欧 输入阻抗
- 远传的位置传感器: 1 千欧姆

通讯:

- HART® 版本 6 协议
- 放开的技术: eDDL, DTM, 插入式和固定式应用, 无线
- 现场或者远程通讯达到真正的控制系统集成

环境温度范围:

- -50°C to 85°C (-58°F to 185°F)

环境湿度:

- 10 to 95 %RH 无冷凝

EMC 符合标准:

- EN 61000-4-2, 3, 5, 6, 8, IEC 1000-4-2 and EN 50140
- •EMC 89/336/EEC

0.25" to 4" (6.4 to 100mm) - 标准行程

>4" (100mm) - 长行程

> 18 to 140 deg

•

证明:

- FM, CSA, ATEX, IEC
- 隔爆, 本安, 防火, nL
- 附件保护: NEMA 4X / IP66
- CE MARK

执行机构行程范围:

直行程:

角行程:

行程传感器分辨率: 0.0015%